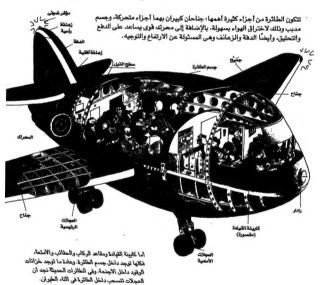
الطاد داس بجارت

ما أجـزاء ...



أما الطائرات الشديدة السرعة، فهى تستخدم محركات تدفعها إلى الأمام بدلاً من أن تسحبها. وفي هذه الحالة نجد أن الأجتمة تكون اقرب لذيل الطائرة، وتكون أيضاً قابلة للحركة بمعنى أنها تغير من شكلها.

... الطائسرة؟

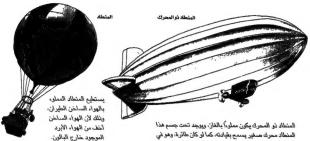


كيف تطير...





من الطيور ...



المنطاد محرك صغير يسمع بقيامته، كما لو كان طائرة، وهو في الحقيقة يتكون من محرك حازيني وإداة تحكم في الاتجاه.

أكثر من طريقة للطيران...

إن الطائرات ليست هي الوحيدة للصعود هي الجو، هايضنا المنطاد البالوني والمنطاد ذو المحرك يمكنهما التحليق لأنهما أخف من الهواء. والطائرات الهليكويتر يمكنها الوصول إلى إن مكان، أما الطائرات المنزلقة أو الطائرات الشراعية هي تطير هي مكون الطائرات الشراعية هي تطير هي ميكون

تمامًا مثل الطيور لأنه ليس لها محرك.

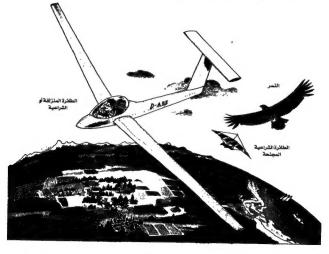


الطائرة الهليكويتر تسمى الطائرة المروحية لأن لها مروحة عملالة ذات ريشات طويلة، وذلك بدلاً من الاجنحة، وهناك مروحة أخرى صغيرة تنور في اتجاه عكسي، تمنع الطائرة من الدوران حول نفسها، وقعد الطائرة الهليكويتر من الوسائل

... إلى الطائرات

بدأ حلم الإنسان بالطيران منذ أن شاهد الطيور وهي تطير، ولطالما حاول بناء آلات تستخدم الطريقة نفسها، وذلك في محاولته للصعيد من الأرض إلى الجو. وهو بالصنائل ما حدث في حالة الطائرة المنزلفة أو الشراعية والتي لا نستطيع أن نعدها طائرة

بحق، لأنها بلا محرك، إلا أنه يتم جرها بواسطة طائرة عادية أولاً، ثم تستغدم هي بدورها التيارات الهوائية للارتفاع من الأرض إلى السماء، واللك الطائرات المحمولة بواسطة التيارات الهوائية تطير في دوائر، وهي قد تصل إلى ارتفاعات كبيرة جداً،



الطرق السريعة...



إذا تصورنا أن السماء بها شوارع وطرق سريعة تمامًا كالتي علي الأرض، وأن الطائرات تسير أو تطير فيها وهناً انظام محدد للسير والمرود، فإننا نستطيع أن نفيم أهمية برج المراقبة في تظييم المرور في السماء. ويالطيخ لا تسير كل الطائرات في «الشارع» نفسه أو المستوى نفسه؛ فإلطائرات الهايكويتر مثلا تطير على ارتفاعات منخفضة، بينما الطائرات الفائة تطير على إرتفاعات أعلى، وهكذا،

سير صلى المراقبة لذلك تلتزم كل طائرة بتعليمات برج المراقبة مما يضمن سلامة جميع الطائرات.





يرس من من مسلم الحربية يسمى حاملة الطائرات، وهي تُعدُّ بمثابة مطارات عائمة وحاملة الطائرات هذه تسمع بإقلاع أو هبوط حوالي ثماني طائرات هي الدقيقة الواحدة.



... في السماء

ثُمَّدُ تُحابِينة القيادة بمثابة المغ بالنسبة للطائرة كلها، لأنه من هذا المكان بالذات يتحكم قائد الطائرة ومساعده في الطائرة، وهناك الملاح، وهو الذي يبقى الطائرة في مسارها، وذاك باستخداء الخرائط الإلكترونية، ويوجد أيضا عامل الراديو، وهو الذي يرصد حركة الطائرات ومساراتها، وذلك عن طريق المالة بأبارج المراقبة في كل المطارات التي تمر الطائرة من فوقيا.

ومن المثير أن نعرف أنه يوجد اثنان أو زوجان من كل جهاز من آجهزة الملاحة والتي يزيد عددها على 150، هإذا حدث عطل فى جهاز ما يمكن استبداله فوراً مما يضمن استمرار الطيران بطريقة آمنة فى أثناء إصلاح المطل. كما أن هأند الطائرة ومعاونه يستطيمان التناوب على عملية القيادة بسهولة، ويكون بإمكانهما مواجهة أي طوارئ.



ماذا تستطيع أن تنقل...



تستخدم الطائرات الهليكوينر الكبيرة كتلك التي في الصورة في نقل اعداد كبيرة من الركاب مثل القوات الحربية.

كما تستخدم أيضاً في نقل بعض البضائع النقيلة، وذلك بوضعها داخل حاويات يتم تثبيتها بجسم الطائرة تماما كما في الرسم الموضح. لمثات السنين كانت السفن تُمدُّ يعنيلة المواصلات الوحيدة الأمنة نقل المعدات والمؤن النقيلة، ولكنها كانت بمليئة جداً .. أما الآن، فقد أصبح نقل مثل هذه المعدات سهلاً وسريعاً، وذلك عن طريق المائزات الهايكويتر المملاقة والطائزات المخصصة لنقل البضائح التقيلة، تماماً كهذه والمقلورات وإنضا البديابات.



... في داخل الطائرة؟

تنقل الطائرات البضائع والبريد، وأيضًا الركابرة يبلغ عدد الركاب، وهي المطارات الكبيرة يبلغ عدد حوالي 50.000 مسافر يوميًا، وهي ألفرا الخياران يقوم المضيفون بتقديم الطعام والشراب للمسافرين، وتوجد بالطائرة مقاعد الخلا للمسافرين لمسافات طويلة مشاهدة الأفلام مستخدمين معاملت خاصة، وذلك حتى لا

يسببوا إزعاجًا للأخرين. هي داخل المطارات يوجد نظام أمن لمواجهة حالات المؤارئ. وعند بدء الطيران يقوم المضيفون بشرح وسائل المساعدة على الطائرة هي حالة الاحدث أي طارئ. وعلى سبيل المثال هي حالة الإقلاع أو الهبوط أو المرور بجيوب هوائية، يطلب المضيت من جميع المسافرين أن يجلسوا هي مقاعدهم ويلتزموا بريط أحرمة الأمان.



في المطار...







عدد وصمولك إلى المطار، براجع المضيف الأرضي تنذية الطيران على الكمبيوةر ويؤكد السجز، ثم ببدأ في رونز الحقائب والرونز المصر، به مو 20 كم يم ذكل راكب. بعد ذلك نقوم المضيفة روضي علامة على الحقائب عليه راجعة والجمية السمائرة إليها، ثم توضيع الحقائب على سير خاص يحملها إلى الطائزة، والجار دكوك الطائزة، يراجع الضمايط المسئول بيانات جواز سطرك

من مطار... إلى مطار

إن الطائرة هي أسرع وسيلة انتقال إذا كنت تريد السفر إلى مكان بميد.

فكل ما عليك عمله، هو شراء التذكرة ثم الذهاب إلى المطار حيث تسلم حقائبك وتذكرتك لموظف شركة الطيران وذلك للمراجمة، ويعدها تركب المائرة، ويعد ساعات قليلة ستجد نفسك في مطار آخر ...

وعلى الركاب العرور على جهاز لكشف الأجسام المعدنية، وذلك للتأكد من عدم وجود اسلحة خطرة، وهذا الجهاز يصدر صوتًا عاليًا عدد وجود أي جسم معدني.







كما أن حقائب اليد الصغيرة وأي شيء تحمله معك على منن الطائرة يتم الكشف عليها أيضا بواسطة جهاز خاص له سير متحرك توضع عليه الحقائب ويستطيع هذا الجهاز أن يظهر ما بداخلها.

... تبدأ وتنتهى كل الرحلات



السفرمن الأرض...



في القرن الثامن عشر، قام الاماني اوتو ليلينتال بصنع اول طائرة شراعية.

حلم الطيران...

لطالعا حاول الإنسان الطيران. وفعالا، ويفضل حب الابتكار والعمل الجاد، فقد نجع الإنسان في تحقيق هذا الحلم حتى إنه تخطى الطيران حول الأرض ووصل إلى القمر.





منذ حوالي خمسمانة عام، فام ليوناردو دافينشي باول دراسة علمية للطيران، وذلك عن طريق مراقبة الطيور لمي اثناء طيرانها. ولكن تم اختراع اول الة سجنحة تستطيع الطيران بعد ذلك بحوالي اربعة قرون



قام الأخوان رايت باختراع أول طائرة بمحرك، في أمريكا سنة 1903 وهذا بعد سنوات تليلة من محاولة الفرنسي بليريو الطيران فوق قناة المانش.





- الكوكب الأزرق
- 2 عالم البحار
 3 الكمبيوتر من الداخل
 - 4 رحلة الماء الطويلة
 - 5 الطائرة
 - 6 أمى تنتظر طفلاً!





